

VB-Server zur Ankopplung an Cross

Ab VKR C1, R1.1.8 werden „offline“ Programme mit dem ooP Server CrossCommExe.exe an das Grundsystem angekoppelt. Der Server bietet sich auch zur einfachen Programmierung von production screens an.

1. Allgemeine Einstellungen

1.1 TimeOut

- Vorgabe in [ms]
- falls kein Wert uebergeben wird, wird Standard timeout verwendet
- Standardtimeout: Directory 10000, Up- Download 70000 alle anderen 3000ms

1.2 Server

- Server ist ceateable single use
- Registrieren durch Start Server

1.3 Fehlerhandling

- falls Kommunikatio niO, liefern die Funktionen FALSE zurueck
- nach Fehler ist neuer connect erforderlich

2. Schnittstelle:

2.1. Initialisierung

```
Dim CrossCommands As Object  
Set CrossCommands = CreateObject("CrossCommEXE.CrossCommand")  
CrossCommands.Init Me
```

2.2. Verbindungsaufbau

```
Public Function ConnectToCross(ByVal sConnectName As String, Optional nC_Mode as integer) As Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.ConnectToCross("example")
```

Hinweis: nC_Mode ist als Default = 0 (Cross-Anmeldung ohne aynchrone Meldungen, -1 = mit async. Meld.)

2.3. Verbindungsende

```
Public Sub ServerOff()
```

Bsp.:

```
CrossCommands.ServerOff()
```

Hinweise:

- der Server wird beendet
- alle offenen SetInfos werden beendet

2.4. Filehandling

2.4.1

```
Public Function GetRobotDirectory(ByRef sDir As String, Optional vMask, Optional vTimeOut)
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.GetRobotDirectory(strParam, "folge*.src")
```

Hinweise:

- grundsaeztlich nur /R1 moeglich
- strParam enthaelt alle Dateinamen, durch CHR(10) getrennt

2.4.2

```
Public Function DownLoadDiskToRobot(ByVal sFileName As String, Optional vTimeOut)
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.DownLoadDiskToRobot("c:\programme\krc\poweron\r1\cell.src", 5000)
```

Hinweise:

- grundsatzlich nur /R1 moeglich

2.4.3

```
Public Function DownLoadMemToRobot(ByVal sFileName As String, ByVal sFile As String, Optional vTimeOut)
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.DownLoadMemToRobot("cell.src", strFile)
```

Hinweise:

- grundsatzlich nur /R1 moeglich
- strFile enthaelt das File als string

2.4.4

```
Public Function UpLoadFromRobotToDisk(ByVal sFileName As String, ByVal sPath As String, _  
Optional sOptions, Optional vTimeOut) As Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.UpLoadFromRobotToDisk("cell.src", "c:\", 5000)
```

Hinweise:

- sOptions kann „-s“ (Systemdateien enthalten), Standard ohne

2.4.5

```
Public Function UpLoadFromRobotToMem(ByVal sFileName As String, ByRef sFile As String, _  
Optional sOptions, Optional vTimeOut) As Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.UpLoadFromRobotToMem("cell.src", strFile, "-s", 5000)
```

Hinweise:

- sOptions kann „-s“ (Systemdateien enthalten) , Standard ohne

2.4.6

```
Public Function DeleteRobotProgram(ByVal sPrgName As String, Optional vTimeOut) As Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.DeleteRobotProgram("cell.src")
```

Hinweise:

- grundsatzlich nur /R1 moeglich
- keine Nachfrage

2.5 Variablenhandling

2.5.1

```
Public Function ShowVar(ByVal sVariableName As String, ByRef sResult As String, Optional vTimeOut) As  
Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.ShowVar("$PRO_STATE0", strParam)
```

2.5.2

```
Public Function SetVar(ByVal sVariableName As String, ByVal sNewValue As String, Optional vTimeOut) As  
Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.SetVar("$mode_op", "#T1")
```

2.5.3

```
Public Function SetInfoOn(ByVal sVariableName As String, ByRef sResult As String, Optional vTimeOut) As  
Boolean
```

Bsp.:

```
strResult = CrossCommands.SetInfoOn("$mode_op", strparam)
```

Hinweise:

- max. 4 SetInfos gleichzeitig
- SetInfos auf gleiche Variablen werden ignoriert

2.5.4

Public Function SetInfoOff(ByVal sVariableName As String, Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.SetInfoOff("\$mode_op")

2.6. Programmhandling

2.6.1

Public Function RobotLevelStop(Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.RobotLevelStop()

2.6.2

Public Function ControlLevelStop(Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.ControlLevelStop()

2.6.3

Public Function RunControlLevel(Optional vPrgName, Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.RunControlLevel()

Hinweise:

- falls vPrgName fehlt, wird Name aus \$machine.dat benutzt

2.6.4

Public Function SelectModul(ByVal strFile, Optional ByVal strParam, Optional bImplizitCancel,
Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.SelectModul („HUGO.SRC“, , True)

Hinweis:

- strParam sind die Übergabeparameter des aufgerufenen Modules
- bImplicitCancel ist als Default auf False gesetzt.

2.6.5

Public Function CancelModul(Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.CancelModul ()

Hinweis:

- es wird das aktuell angewählte Programm im R_INT abgewählt

2.7. Systemhandling

2.7.1

Public Function ConfirmAll(Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult=ConfirmAll(3000)

2.7.2

Public Function KrcOk(Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult=KrcOk(3000)

2.7.3

Public Function IO_Restart(ByVal nBus As IO_TYPE, Optional vTimeOut) As Boolean

Bsp.:

strResult = CrossCommands.IO_Restart (-1)

Hinweis: die Übergabenummer entspricht den folgenden Konstanten

IORestart = -1

IBusReset = 1

CanReset = 2

BoschReset = 3

PerceptronReset = 4

2.8 Properties

2.8.1

Public Property Get CrossIsConnected() As Boolean

Hinweise:

- gibt nur aktuellen Zustand wieder, keine Pruefung

2.8.2

Public Property Get CrossError() As Long

Hinweise:

- letzter cross error

2.9 Client Routinen

2.9.1

Public Sub SetInfoResult(ByRef strResult As String)

End Sub

Hinweise:

- Verarbeitung der SetInfo Ergebnisse im Client

2.9.2

Public sub BOFKey (byref nKey as integer)

Hinweis:

- Verarbeitung der KCP - Softkey's, Statuskey's (links)

2.9.3

RobMessage (byref eMsg Msg_Type, byref strMeldung as string, byref pnVerwaltung as string)

- Asynchrone Meldungen fall beim ConnectToCross mit nC_Mode=-1 angemeldet wurden.